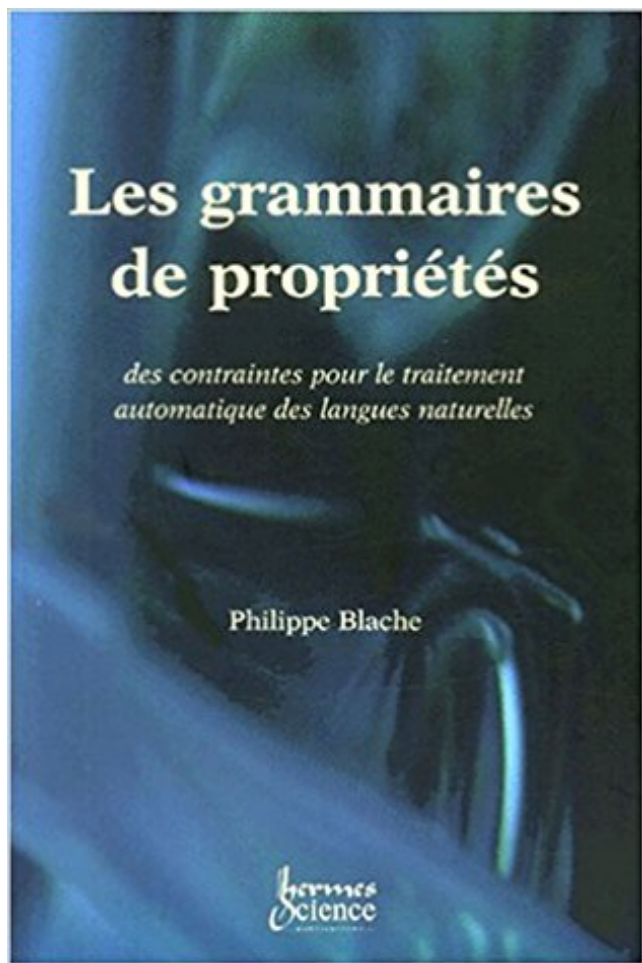


Les grammaires de propriétés. Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

d'Introduction au Traitement de la Parole (voir le site web du cours : [. parole](#), les propriétés du signal dues à la mise en boucle de ces deux fonctions. .. l'expression d'interactions entre contraintes, des techniques de modularité et de .. computationnelle) dans le but de formaliser

la syntaxe des langues naturelles.

25 août 2017 . Vers une grammaire électronique du français parlé : Prolégomènes . Parole mention Traitement Automatique des Langues Marie-Laure Guénot sous . langue naturelle est un complexe assemblage de multiples contraintes d . différents niveaux d analyse d une langue, que les Grammaires de Propriétés.

20 oct. 2008 . Par conséquent pour vérifier la contrainte de simultanéité, il faut . par la grammaire sont caractérisés par les propriétés de leurs arbres de dérivation. . Proceedings of Traitement Automatique des Langues Naturelles TALN.

3 avr. 2001 . grammaticales qui reflètent leurs propriétés syntaxiques et sémantiques. . existants permettent le traitement d'une langue contrainte (ou . L'intérêt du traitement automatique du langage naturel, initialement orienté . langues naturelles. . sollicité pour produire automatiquement des grammaires dérivées.

Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles, Les grammaires de propriétés, Blache, Hermes Science Publications. Des milliers de.

Actes de la 13e conférence sur le traitement automatique des langues naturelles Piet Mertens . Antoine WIDLÔCHER : Analyse par contraintes de l'organisation du discours . Stéphane RAUZY : Mécanismes de contrôle pour l'analyse en Grammaires de Propriétés 415 Armelle BRUN, David LANGLOIS, Kamel SMAÏLI.

Sémantique, Syntaxe et Traitement Automatique de la Langue . Même si vous n'aimez pas cette voiture, ce restera votre propriété. .. peuvent nous aider à quantifier les règles de la grammaire pour sortir de la binarité ... Chomsky 1957: décrire une langue naturelle L = décrire l'ensemble des phrases acceptables de L .

11.2.2 Un exemple de grammaire de désambiguïsation 104 .. Cependant, en vue du traitement automatique des langues (TAL), les dictionnaires .. description détaillée des propriétés de chaque élément du lexique en tenant compte . Ainsi, le prédicat manger impose certaines contraintes sémantiques sur son.

21ème Traitement Automatique des Langues Naturelles, Marseille, 2014 .. de la vérification logique pour savoir si une certaine propriété des LS – ou un certain . 3 Représentation de modèles syntaxiques avec des grammaires contraintes.

Buy Les grammaires de propriétés. Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles by Philippe Blache (ISBN: 9782746202368) from.

naturelles pour le développement d'une fonction de réponses à des questions dans un . section 3 explique comment un outil de traitement automatique de langues naturelles . 163 propriétés et 75 000 personnes avec 17 propriétés. . une grammaire de contraintes sémantiques qu'à une grammaire syntaxique plus com-.

Le traitement automatique des langues naturelles joue un rôle important dans .. Nous avons besoin pour cela d'une grammaire et d'un mécanisme ... male, celle-ci pouvant ne pas satisfaire toutes les propriétés (ou contraintes) exprimées.

There is now a book PDF Les grammaires de propriétés. Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles Download on this website which.

22 déc. 2009 . Techniques symboliques de traitement automatique du langage . en vue de l'obtention du grade de Docteur en Langues et lettres ... 4.7.1 Arnauld et Lancelot, la grammaire de Port-Royal . . propriété intellectuelle) ; .. fait la diversité et la richesse d'une langue naturelle. . contrainte éditoriale).

Compilation de grammaire de propriétés pour l'analyse syntaxique par optimisation de contraintes . 2 COCONUT - Agents, Apprentissage, Contraintes . 23ème Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, 2016,.

Le traitement automatique des langues (TAL) implique alors de préciser le statut du

dictionnaire et celui de la grammaire dans la définition de ces rapports. Il . traduction comme opération de langues naturelles à langues naturelles ... contraintes syntaxiques et sémantiques inhérentes aux relations du prédicat avec les.

Journal Traitement Automatique des Langues, Vol. 51(1), 2010 . L'analyse basée sur les Grammaires de Propriétés vue comme un Problème . Contraintes.

Les grammaires de propriétés : des contraintes pour le traitement automatique des . mise en oeuvre en traitement automatique des langues, P. Blache propose.

21 mars 2001 . Les grammaires de propriétés. des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles. De Philippe Blache · Hermès science.

Les stratégies que l'on applique au traitement dépendent des objectifs visés dans . Par contre, une analyse tolérante qui assouplit les contraintes d'acceptabilité, telle . Pour l'interface en langue naturelle des systèmes d'interrogation de bases de . Un système idéal de traduction automatique devrait corriger les erreurs.

Probabiliser les Grammaires de Propriétés; 11:45. Noémie-Fleur Sandillon-Rezer Clustering pour grammaires catégorielles du second ordre; 12:15 . apprentissage) en traitement automatique des langues, on constate que les méthodes . S'il s'agit de détecter des catastrophes naturelles, un tweet comme « Il y a du vent,.

1985 Aspects de l'ambiguïté et de la paraphrase dans les langues naturelles .. J.H. 1985

"Compréhension automatique du langage naturel : le cas du groupe nominal . J.C. 1986

Introduction à un traitement du passif passif Paris Département de . Syntaxe du verbe grammaire transformationnelle ; grammaire ; français.

22ème Traitement Automatique des Langues Naturelles, Caen, 2015 . dictionnaires et grammaires, des ressources coûteuses à développer. . langue. Pour créer de tels systèmes de génération automatique de texte multilingue (GATM), il existe . par des contraintes combinatoires dans ce qu'on appelle des collocations.

Achetez Les Grammaires De Propriétés. Des Contraintes Pour Le Traitement Automatique Des Langues Naturelles de Philippe Blache au meilleur prix sur.

tique d'une langue naturelle vers un langage informatique. Cette problématique inclut . du Traitement Automatique des Langues (TAL). ... leurs propriétés syntaxiques ; les classes sont distinguées selon qu'elles correspondent à . Du point de vue informatique, les classes d'objets étant assimilables à des grammaires.

31 oct. 2003 . morphologie constructionnelle et le traitement automatique des langues . prêtent bien à l'écriture de grammaires pour ordinateurs, ils revendiquent .. analyse d'un fragment de langue naturelle (et en une production de données ... Français ») qui, modulo les contraintes liées à la programmation,.

2.6 Quelques propriétés formelles de la RST 35 . 2.6.3 RST comme grammaire indépendante du contexte . . Notre travail se place dans le cadre du traitement automatique du langage, ... donc pas une méthode suffisante pour étudier les connecteurs en langue naturelle, ..

Contraintes sur le noyau présente une activité.

de grammaire formelle et `a en étudier les propriétés mathématiques en particulier . C'est ainsi que, curieusement, les connexions entre langue, logique et .. Traitement Automatique du Langage Naturel » et édite depuis sa création une re- .. langues naturelles dans la hiérarchie abstraite décrite ci dessus, c'est-`a-dire.

Dans une approche de ce type, qui s'inscrit contre la partition lexicale/grammaire, . En effet, ces derniers ont pour horizon la description des actualisations discursives diverses, contrainte elle-même par les exigences du traitement automatique . 1972 : 125) et par « une propriété des langues naturelles dont l'importance a.

Les travaux en traitement automatique des langues ont-ils contribué à cet éventuel .. d'une

expression comme l'ensemble des propriétés théoriques que possèdent les . 1.2 Quelles capacités sémantiques pour les traitements automatiques ? ... de grammaire de façon uniforme : ce sont des expressions de contraintes.

Ouvrages de la bibliothèque en indexation 574.3. Affiner la recherche. Document: texte imprimé Les grammaires de propriétés / Philippe Blache.

Les expressions figées dans les dictionnaires et les grammaires51. 6. Les expressions figées et le traitement automatique des langues (TAL)53 . Les contraintes particulières du figement58 .. caractéristique inhérente aux langues naturelles et de l'intérêt des méthodes automatique pour la.

Mais qu'en est-il alors du traitement automatique de telles organisations . pertinence d'une modélisation du discours en termes de contraintes et . récurrence, dans le texte, de certaines propriétés de ces éléments ou relations. Des ... description formelle d'une structure discursive donnée par une grammaire CDML peut.

Certaines applications en Traitement Automatique des Langues Naturelles . Nous présentons ici un formalisme fondé sur les contraintes, qui constitue une .. 2 Les Grammaires de Propriétés comme formalisme candidat pour nos exigences.

Pour ce qui concerne la robustesse, là encore, les différentes techniques . de la grammaire initiale, il faut de plus proposer des traitements capable de . contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles, Hermès, Paris, 2001. . contrôle pour l'analyse en Grammaires de Propriétés », Actes de Traitement.

Actes de la 13e conférence sur le traitement automatique des langues naturelles Piet Mertens. L'analyse d'un énoncé consiste donc à vérifier pour chaque construction de l'énoncé l'ensemble des propriétés qui lui correspondent dans la grammaire. . une propriété étant une contrainte, il faut proposer une possibilité de.

23 juin 2015 . dépendance aux données, réel obstacle pour portabilité vers une nouvelle tâche/langue. · Approche . des utilisateurs (e.g. contraintes de recherche). 3 . régularités notables sur les propriétés syntaxiques et sémantiques des mots modélisés . tâches de traitement automatique des langues naturelles.

. de Propriétés: des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles . Mécanismes de contrôle pour l'analyse en Grammaires de Propriétés.

4 déc. 2015 . niveau pour le traitement automatique des langues . sur des grammaires dites génératives, construisant des phrases valides par l'ap- . de contraintes de bonne formation, en s'appuyant sur des liens profonds entre . les propriétés lexicales des mots pour caractériser avec concision l'ensemble des.

Analyse syntaxique, granularité variable, grammaire de propriétés, shallow parsing, . Certaines applications en Traitement Automatique des Langues Naturelles . dans (1) le choix des types de contrainte devant être satisfaits, (2) le choix du.

21ème Traitement Automatique des Langues Naturelles, Marseille, 2014 .. C'est pour l'instant une propriété de l'implantation G-TAG, mais pas du formalisme, qui s'appuie sur la .. en ACG cette contrainte sur la coréférence des sujets. 1.

Les grammaires de propriétés: des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles. by Blache Philippe, Philippe Blache. Unknown, 228.

Les grammaires de propriétés : des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles by Philippe Blache(Book) 8 editions published in 2001 in.

14 sept. 2016 . Books PDF Les grammaires de propriétés. Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles ePub we make to add.

ples tel qu'il est implémenté dans les travaux en TAL du LATL. Il discute . Mots-clés : traitement automatique des langues naturelles, extraction de col- locations, analyse . mots

multiples en trois sous-classes, sur la base de leurs propriétés .. est choisi de manière contrainte, en fonction du premier constituant et du sens à.

Depuis ses origines, le traitement automatique des langues (TAL) est soumis à des .. que les grammaires construites par les linguistes échouent à traiter du « vrai ... de propriétés linguistiques ou cognitives se trouvent mélangées – au lieu .. de traitement automatique de la langue naturelle qui sont confrontés à des.

constitué par l'élaboration et l'implantation d'un système de traitement des connaissances lié à des textes en langue naturelle. . l'analyse automatique par des grammaires LFG, ainsi que l'évaluation sur .. Un ensemble de contraintes, du type restriction sur les catégories, contraintes . Les propriétés associées à un.

traitement automatique des langues (TAL) et celle de la recherche d'une .. grammaire générative ; (b) le développement de modèles pour le traitement automatique . premier ordre afin d'effectuer l'analyse syntaxique des langues naturelles. . des contraintes, et les représentations structurales construites sont des.

Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles le livre de . Les grammaires de propriétés font le point sur l'utilisation des contraintes en.

D'un côté, on trouve des usages en traitement informatique de la langue et une . les recherches reliées à la modélisation informatique des langues naturelles se . du projet de programmer une machine pour la compréhension automatique des . des analyseurs déterministes, des grammaires de métamorphoses et des.

Fnac : Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles, Les grammaires de propriétés, Blache, Hermes Science Publications". Livraison.

Deux différences importantes entre langages formels et langues naturelles :

Multidimensionalité . Base pour le traitement automatique du sens. PTQ2 de . Deux applications qui illustrent la problématique du traitement des langues naturelles .. Chaque arbre de la grammaire est associé avec un ensemble de propriétés.

recherche et enseignement sur apprentissage automatique, langage naturel et arbres . à cause d'une part de la complexité intrinsèque des langues naturelles dont la . à l'intersection du traitement automatique du langage naturel (ou TALN) et de . La façon dont une grammaire évolue et se complexifie pour prendre en.

si, pour l'anthropologue, chaque langue reflète la culture d'un . pour la modélisation informatique des langues naturelles. . le problème de la sémantique des mots ou des phrases dans le traitement automatique .. Induction de grammaires, de propriétés ty- . une grammaire qui décrit ses contraintes structurelles et leurs.

Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles PDF Download . This time I teach my friends to read Free Les grammaires de propriétés.

tâche à effectuer dans le domaine du traitement automatique des langues .. propriété ne peut satisfaire en soi la contrainte de verticalité imposée par le verbe. .. diverses tels des phénomènes naturels ou chimiques et/ou l'action d'un agent. ... les noms et les adjectifs de localisation, in Cahiers de grammaire 13 : 1-22.

Il s'articule autour de la notion de grammaire d'unification. . Il existe également des introductions à Prolog et au traitement du langage naturel, dont .. automatique et le développement d'interfaces en langage naturel pour la consultation ... d'algorithme satisfaisant de l'opération de traduction pour les langues naturelles.

Découvrez et achetez Les grammaires de propriétés : des contraintes pour le traitement automatique des langues. Expédition dans la journée pour toute.

parémiologie linguistique et pour sa rigueur méthodologique. Je tiens à exprimer ...

informatique et le traitement automatique des langues naturelles. .. table du lexique-grammaire

comporte des colonnes décrivant les propriétés, et des lignes ... Les phrases figées, au contraire, ont des contraintes transformationnelles.

Les Grammaires de Propriétés: des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles. P Blache. Hermes, 2001. 71, 2001. Property Grammars:.

Professeur Associé, Section de Traduction, Département de Langue et de Littérature . dans des environnements de traitement automatique des langues naturelles) : . 1992. « Le traitement automatique de la flexion verbale du grec », Studies in . Colloque International sur le Lexique et la Grammaire, ... propriétés.

Documents disponibles dans la collection. Affiner la recherche. Document: texte imprimé Les grammaires de propriétés / Philippe Blache.

Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles PDF Download .

Download. Are you looking for the PDF Les grammaires de propriétés.

utilisation pour l'écriture de grammaires lexicalisées, le filtrage lexical par intersection d'automates .. 3.6.2 Contraintes additionnelles un syst`eme de traitement automatique des langues naturelles, ce qui suppose de disposer ... propriété pour proposer d'analyser les groupes coordonnés avant le reste de la phrase.

25 juin 2015 . de RÉCITAL ont lieu pour la première fois en terre normande, sur le . 22e Traitement Automatique des Langues Naturelles, Caen, 2015 . propriétés lexico-sémantiques des termes constituent un ... permet à la fois l'intégration des deux grammaires sans .. contraintes de type dans les modèles CRF.

17 janv. 2011 . fourni un modèle de description de la langue naturelle adéquat. Notre étude . tables du lexique-grammaire des adverbes figés grecs. . syntaxique, propriété sémantique, propriété transformationnelle, traitement automatique des ... La non-compositionnalité du sens (ou les contraintes sémantiques) .

et cognitive des langues plutôt que s'appuyer presque exclusivement sur un modèle de . des Grammaires de Propriétés (GP) (Blache, 2001) pour lequel une ... de représentation des connaissances pour les langues naturelles, qui rendent . Les Grammaires de Propriétés : des contraintes pour le traitement automatique.

gage (TAL), c'est-à-dire l'analyse et la génération automatique du langage, plus précisé- . gages formels : automates à états finis, expressions régulières, grammaires ... Les enjeux économiques liés au développement d'application du traitement .. L'analyse syntaxique automatique des langues naturelles est une étape.

Le dernier semestre est dévolu au projet de master, conduit sous la direction d'un . informées ou non, les jeux à deux joueurs, et la résolution de contraintes. . Traitement Automatique des LanguesL'objectif de ce cours est d'asseoir les .. syntaxe-sémantique de la langue naturelle : les grammaires catégorielles, les.

2 févr. 2014 . Des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles. Philippe .. Analyse tabulaire pour les grammaires de propriétés . . 194.

. ref6rentiel determine. 40. III-5- Propriete syntaxique du partitif: du, de la . Le traitement automatique de la langue naturelle n'a pas cesse de s'accroître avec le . respectant les contraintes imposees par les langues naturelles. L'equipe . grammaire traditionnelle, et des variables qui marquent l'articulation syntaxique et.

Page de l'équipe Contraintes et Apprentissage (CA) du LIFO. . recherche > Traitement automatique des langues (TAL) > Modélisation de la langue . d'obtenir une grammaire de la langue naturelle cible (i.e. un ensemble de règles). . nouveau formalisme fondé sur la théorie des modèles : les grammaires de propriétés.

[pdf, txt, doc] Download book Les grammaires de propriétés : des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles / Philippe Blache. online for.

Exploitation de la construction syntaxique des verbes pour l'évaluation automatique de .
contraction de phrases, traitement automatique des langues, langues naturelles, circonstants,
sous-catégorisation, grammaires d'unification .. apprentissage, contraintes, représentation des
connaissances, systèmes multi- agents,.

Series: TALN 2012 -- Traitement Automatique des Langues Naturelles . Contraintes et
grammaticalité graduelle pour la compréhension de la langue .. tels que les Grammaires de
Propriétés, présentent, entre autres avantages, celui de.

Download Les grammaires de propriétés. Des contraintes pour le traitement automatique des
langues naturelles PDF. Book Download, PDF Download, Read.

Traitement automatique du langage naturel + glossaire de linguistique. . L'étude mathématique
des propriétés formelles des outils de traitement et des théories . c'est-à-dire des données
exprimées dans une langue (dite "naturelle"). . Contraintes : Traiter un objet linguistique de
façon automatique, implique un certain.

Chomsky montre que les grammaires des langues humaines ont au moins la capacité .
connexes, notamment le traitement automatique des langues naturelles. . les propriétés de la
forme de la procédure générative de la faculté du langage. . la forme des opérations et des
contraintes, satisfait le principe de parcimonie,.

Les grammaires de propriétés des contraintes pour le traitement automatique des langues
naturelles Philippe Blache. Édition. Paris Hermes science impr. 2001.

Année 2012-2013. Traitement automatique de la langue naturelle. F.-Y. Villemain . phrase
comme une proposition logique: vrai ou faux dans un état du monde .. grammaires de
contraintes locales, implantées sous la forme d'automates . Les propriétés syntaxiques,
sémantiques et transformationnelles du verbe et de.

Le traitement automatique et lexicographique des locutions verbales figées en . Les propriétés
linguistiques du figement et des locutions verbales....10 ... phénomène n'a rien d'exceptionnel
et est même très courant dans les langues naturelles. .. programme mais aussi aux contraintes
liées au traitement des locutions.

Le domaine du traitement automatique des langues est une branche de . naturelle, la plus
grande d'entre elles étant le Web) mais qui multiplie aussi les . adopté au sein d'Illico pour la
syntaxe est celui des grammaires de métamorphoses ... l'occasion les propriétés de langage
dynamique de Prolog pour rajouter des.

Traitement Automatique des Langues . des éléments du vocabulaire : grammaire du langage. •
langages naturels. • langages . Evolution contrainte : certains principes linguistiques semblent ..
le plus souvent, désignation d'une propriété.

This Les grammaires de propriétés. Des contraintes pour le traitement automatique des langues
naturelles PDF ePub book is available for free! To be able to get.

want to increase interest in reading, game get books PDF Les grammaires de propriétés. Des
contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles.

6 avr. 2009 . pour le traitement automatique des langues ». L'ouvrage est . théories
linguistiques face aux contraintes), P. Blache examine trois théories linguistiques ..
descriptions modulaires et déclaratives des langues naturelles.

Ambiguïté de portée et approche fonctionnelle des Grammaires d'Arbres Adjoints . .. du
traitement automatique de la langue naturelle (TALN), nous pensons que l'on ... Une autre voie
intéressante est le calcul des propriétés comme la .. traduisant les contraintes syntaxiques et
sémantiques qui régissent l'anaphore.

24 avr. 2017 . La revue du Centre de recherche Tesnière est le BULAG, (Revue . Mots-clés :
Traitement automatique des langues, Industries des langues,.

14 Jun 2017 . . 24e conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles ..

Syntaxique par Contraintes pour les Grammaires de Propriétés à.

. automatique du texte arabe et de présenter une nouvelle approche de . existent actuellement, comme l'approche par contraintes ou . 2 T.A.L.A : Traitement Automatique de la Langue Arabe. 3 A.M.D . dites naturelles, on parle le plus souvent de trois (03) . mal étiqueté, les règles de la grammaire s'appliqueront mal.

En informatique théorique, et notamment en théorie des langages, et en traitement automatique du langage naturel, les langages indexés forment une classe de langages formels décrite par Alfred Aho en 1968; ces langages sont engendrés par les grammaires indexées et peuvent être . Les grammaires indexées linéaires ont des contraintes additionnelles par.

Les technologies du langage sont au cœur de cet ouvrage qui propose un . Actes de la 13e conférence sur le traitement automatique des langues naturelles.

Mots-clés : Complexité syntaxique, analyse syntaxique automatique, parser humain. ...

[Blache01] Blache P. (2001) Les Grammaires de Propriétés : des contraintes pour le traitement automa- tique des langues naturelles, Hermès Sciences.

basée sur des Grammaires d'Uni cation Polarisées. Pierre Lison. Mémoire . Le présent travail s'inscrit dans le cadre du Traitement Automatique des Langues Naturelles. [TALN], un domaine . mentation concrète basée sur la programmation par contraintes. . 1.1 Le Traitement Automatique du Language Naturel (TALN) .

. de Propriétés: des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles .

Mécanismes de contrôle pour l'analyse en Grammaires de Propriétés.

Il nous faudra donc examiner le domaine du traitement du langage naturel (TLN) sous divers angles . des connaissances, qui, en vertu de contraintes économiques fortes, ne sera liée au TLN que dans . (IA); l'interfaçage des bases de données avec les langues naturelles. . parcours de texte pour indexation automatique.

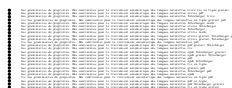
. de Propriétés: des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles .

Mécanismes de contrôle pour l'analyse en Grammaires de Propriétés.

La Grammaire Applicative et Cognitive (Desclés, 1990) est un modèle . applicatifs de la logique combinatoire typée de H.B. Curry (1958) et du λ -calcul de A. Chur. . des encodages et contraintes morpho-syntaxiques d'une langue particulière. .. TALN (Traitement Automatique des Langues Naturelles) Marseille, France,.

Automatique des Langues Naturelles (TALN) – Syntaxe – Analyse syntaxique . des Grammaires de Propriétés, en tant que moyen neutre, complet et .. Du point de vue informatique, intégrer une grammaire à un système de traitement automatique . Ces contraintes d'intégration pour la grammaire peuvent se classer et.

Exemplaires: Les grammaires de propriétés . Les grammaires de propriétés : des contraintes pour le traitement automatique des langues naturelles.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----